

Анкер для высоких нагрузок ТА М

Экономичный втулочный анкер для нерастянутого бетона.

OVERVIEW



Анкер для высоких нагрузок **ТА М**, оцинкованная сталь



Анкер для высоких нагрузок **ТА М-S** с болтом, оцинкованная сталь



Анкер для высоких нагрузок **ТА М-T**, для сквозного монтажа, оцинкованная сталь



Анкер для высоких нагрузок **ТА М8 BP**, с отламывающейся головкой (для защиты от кражи) оцинкованная сталь (без допуска)

Допущен для применения в:

- Сжатом бетоне 12/15 - C50/60



Также пригоден для:

- Бетона C12/15
- Природного камня с плотной структурой



Для крепления:

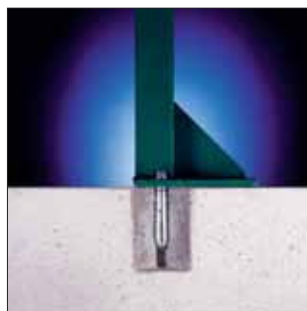
- Стальных конструкций
- Перил
- Консолей
- Приставных лестниц
- Желобов для кабелей
- Машин
- Лестничных пролетов
- Ворот
- Фасадов
- Оконных элементов
- Автономных установок
- Парковых скамеек
- Мусорных урн
- Решеток

ОПИСАНИЕ

- Втулочный анкер для высоких нагрузок для предварительного монтажа (анкер с внутренней резьбой ТА М, анкер с болтом ТА М-S) и сквозного монтажа (ТА М-T и ТА М8 BP).
- При затягивании болта конус перемещается в распорную втулку, раздвигает её и прижимает к стенкам просверленного отверстия.
- Специальное труднодемонтируемое крепление для защиты от взлома и кражи (ТА М8 BP, без допуска).

Достоинства/Преимущества

- Пригоден для всех болтов и шпилек с метрической резьбой.
- Легкость установки анкера снижает трудозатраты на его монтаж.
- Установка заподлицо позволяет осуществлять многократный монтаж/демонтаж прикрепляемых изделий.
- Пластиковый колпачок защищает резьбу от загрязнения буровой мукой и обеспечивает свободное движение конусной гайки.
- Версия анкера с внутренней резьбой позволяет использовать резьбовые шпильки или винты различной длины и типов.



- Распорная втулка, состоящая из трех элементов, позволяет равномерно распределить нагрузку и добиться малых осевых и краевых расстояний.

СТАНДАРТЫ

Вы узнаете все о стандартах на стр. 34 под заголовком «Допуски»

УСТАНОВКА

Тип монтажа

- Предварительный монтаж и дистанционный монтаж (TA M, TA M-S)
- Сквозной монтаж (TA M8 BP, TA M-T)

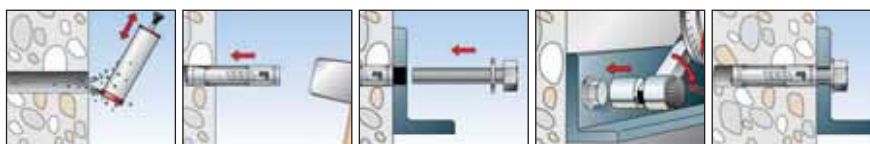
Советы по монтажу

- Для надежного сквозного монтажа прикрепляемый конструктивный элемент необходимо зафиксировать на анкере, а шпильку блокировать с помощью контргайки.
- При определении длины болта необходимо принимать во внимание требуемую глубину ввинчивания в анкер:

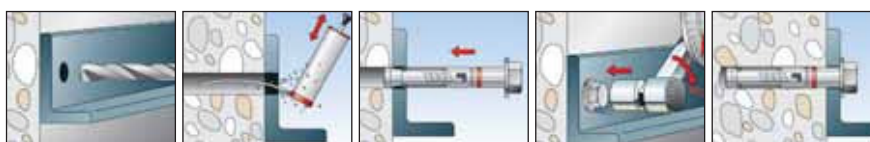
Длина болта

толщина закрепляемого элемента t_{fix}
 + толщина шайбы
 + требуемая глубина ввинчивания в анкер
 = длина болта

Предварительный монтаж



Сквозной монтаж

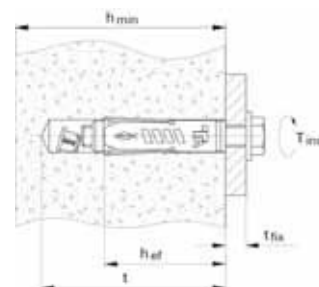


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Анкер для высоких нагрузок **TA M**,
оцинкованная сталь

Тип	Артикул	ID	допуск	Диаметр сверления	Мин. глубина сверления отверстия для сквозного монтажа	длина анкера	Резьба	Кол-во в упаковке
			■ ETA	d_0 (мм)	t (мм)	l (мм)	M	шт.
TA M6	90245	5	■	10	65	49	M 6	50
TA M8	90246	2	■	12	70	56	M 8	50
TA M10	90247	9	■	15	90	69	M 10	25
TA M12	90248	6	■	18	105	86	M 12	25



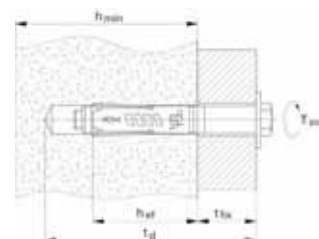
Анкер для высоких нагрузок **TA M-S**,
оцинкованная сталь

Тип	Артикул	ID	допуск	Диаметр сверления	Мин. глубина сверления отверстия	длина анкера	Макс. полезная длина	Резьба	Размер под ключ	Шайба (внешний диаметр x толщина)	Кол-во в упаковке
			■ ETA	d_0 (мм)	t (мм)	l (мм)	t_{fix} (мм)	M [Ø x длина]	SW	[мм]	шт.
TA M6 S/10	90249	3	■	10	75	49	10	M 6 x 60	10	12 x 1,6	50
TA M8 S/10	90250	9	■	12	80	56	10	M 8 x 65	13	16 x 1,6	50
TA M10 S/20	90251	6	■	15	110	69	20	M 10 x 90	17	20 x 2	25
TA M12 S/25	90252	3	■	18	130	86	25	M 12 x 110	19	24 x 2,5	20



Анкер для высоких нагрузок **TA M-T**,
оцинкованная сталь

Тип	Артикул	ID	допуск	Диаметр сверления	Мин. глубина сверления отверстия	Диаметр винта	Макс. полезная длина	Резьба	Размер под ключ	Шайба (внешний диаметр x толщина)
			■ ETA	d_0 (мм)	t (мм)	l_s (мм)	t_{fix} (мм)	M	SW	[мм]
TA M6 T/25 S	90267	7	■	10	90	80	25	M 6	10	18 x 1,6
TA M8 T/25 S	90268	4	■	12	95	85	25	M 8	13	24 x 2
TA M10 T/25 S	90269	1	■	15	110	100	25	M 10	17	30 x 2,5
TA M12 T/25 S	90270	7	■	18	120	110	25	M 12	19	37 x 3



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Очень важно: см. стр. 31
о противопожарной информации.

Анкер для высоких нагрузок TA M

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Анкер для высоких нагрузок **TA M8 BP**, с отламывающейся головкой, оцинкованная сталь (без допуска)

Тип	Артикул	ID	Диаметр сверления	Мин. глубина сверления отверстия для сквозного монтажа	длина анкера	Макс. полезная длина	Момент закрутки при установке	Размер под ключ	Шайба (внешний диаметр x толщина)	Кол-во в упаковке
			d_0 [мм]	t [мм]	l [мм]	t_{fix} [мм]	T_{inst} [Нм]	SW		шт.
TA M8 BP	90265	3	12	95	85	25	до отламывания головки	13	24 x 2	50

НАГРУЗКИ

Средние предельные нагрузки, расчетные сопротивления и рекомендуемые нагрузки для одиночных анкеров TA M с большими осевыми и краевыми расстояниями

Размер анкера	Зона сжатия бетона (бетон без трещин)					
	TA M6 ¹⁾	TA M8 ¹⁾	TA M10 ¹⁾	TA M12 ¹⁾		
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef} [мм]	40	45	55	70	
Глубина сверления отверстия для TA M, TA M-S	$h_1 \geq$ [мм]	65	70	90	105	
Глубина сверления отверстия для TA M-T	$h_1 \geq$ [мм]	60	65	80	95	
Диаметр сверления отверстия	d_0 [мм]	10	12	15	18	
Средние предельные нагрузки N_d [кН]						
Растягивающая	N_d [кН]	gvz	11.0	16.3	25.0	32.1
Поперечная	V_d [кН]	gvz	6.9*	14.6*	21.4*	32.9*
Расчётные сопротивления по нагрузкам N_{Rd} [кН]						
Растягивающая	N_{Rd} [кН]	gvz	5.9	9.1	13.3	18.0
Поперечная	V_{Rd} [кН]	gvz	4.6	9.4	15.4	23.8
Рекомендуемые нагрузки N_{rec} [кН]						
Растягивающая	N_{rec} [кН]	gvz	4.2	6.5	9.5	12.9
Поперечная	V_{rec} [кН]	gvz	3.3	6.7	11.0	17.0
Параметры конструктивного элемента, минимальные осевые и краевые расстояния						
Минимальное осевое расстояние ²⁾	s_{min} [мм]		80	90	110	160
Минимальное краевое расстояние ²⁾	c_{min} [мм]		50	60	70	120
Мин. толщина конструктивного элемента	h_{min} [мм]		100	100	110	140
Необходимый момент затяжки	T_{inst} [Нм]		10	20	40	75

* Разрушение стали.

¹⁾ Для минимальных осевых и краевых расстояний все вышеуказанные значения должны быть уменьшены! (См. «Технический справочник» или расчётную программу «СС-CompuFix»)

Все значения нагрузок относятся к бетону класса C20/25 без влияния осевых и краевых расстояний.

Расчётные сопротивления по нагрузке: учтен коэффициент запаса прочности по материалу γ_M . Коэффициент γ_M зависит от типа анкера.

Рекомендуемые нагрузки: учтены коэффициент запаса прочности по материалу γ_M и коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_L = 1.4$.

Для получения более подробной информации по допускам ETA обращайтесь в представительство fischer вашей страны.

Настоящие условия применения отличаются от тех, которые приводятся в Европейском Техническом Допуске.